

Title (en)

Apparatus for fitting a shrink foil hood over a stack and shrinking it on said stack.

Title (de)

Vorrichtung zum Überziehen und Anschrumpfen einer Schrumpffolienhaube über bzw. an einen Stapel.

Title (fr)

Installation pour envelopper une charge d'une housse en feuille de rétraction et pour la rétrécir autour de ladite charge.

Publication

**EP 0250647 A1 19880107 (DE)**

Application

**EP 86117386 A 19861213**

Priority

DE 3621297 A 19860625

Abstract (en)

[origin: US4724658A] An arrangement for sliding and shrinking a hood of shrinking foil over and onto a stack formed by a number of packaging objects. The arrangement includes a vertically movable frame with shrinking devices provided in the upper region of the frame and gripping elements for grasping and pulling down the lower edge of the shrinking foil. A lifting device arranged centrally underneath the stack serves to raise the stack from a conveying device which transports the stack into and out of the arrangement according to the invention. The lifting device raises the stack so that the lower edge of the hood of shrinking foil can be shrunk onto the stack up to the region of the conveying device. Subsequently, the lifting device is lowered. The vertical distance between the gripping elements and the shrinking devices is adjustable.

Abstract (de)

Mit einer Vorrichtung zum Überziehen und Anschrumpfen einer Schrumpffolienhaube über bzw. an einen aus einer Anzahl von Verpackungsgegenständen gebildeten Stapel mit einem höhenbeweglichen Rahmen, an dem im oberen Bereich Schrumpfeinrichtungen und im unteren Bereich Greifelemente zum Erfassen und Abwärtsziehen des unteren Randes der Schrumpffolienhaube angeordnet sind, soll eine Lösung geschaffen werden, mittels welcher die Funktionen von zwei bekannten Vorrichtungen in einer einzigen Vorrichtung kombiniert sind, ohne dabei die Bauhöhe der Kombinationsvorrichtung vergrößern zu müssen. Dies wird dadurch erreicht, daß mittig unterhalb des Stapels (3) eine Hubeinrichtung (25) angeordnet ist, mittels welcher der Stapel von einem diesen in die und aus der Vorrichtung transportierenden Förderer (2) zum Unterschrumpfen des unteren Randes (26) der Schrumpffolienhaube (5) bis in den Bereich des Förderers anhebbar und nach dem Unterschrumpfen wieder absenkbar ist und daß zwischen den Greifelementen (18) und den Schrumpfeinrichtungen (22) an dem höhenbeweglichen Rahmen (16) eine vertikale Relativbeweglichkeit ausgebildet ist.

IPC 1-7

**B65B 53/02**

IPC 8 full level

**B65B 53/02** (2006.01); **B65B 9/00** (2006.01); **B65B 53/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 9/135** (2013.01 - EP US); **B65B 53/063** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0088424 A1 19830914 - INDAG GMBH [DE]
- DE 2146464 A1 19720323
- FR 2565554 A1 19851213 - PAKEM [FR]

Cited by

DE19954370A1; CN109896075A; US11370569B2; EP3838771A1; IT201900024781A1; RU2769526C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0250647 A1 19880107**; **EP 0250647 B1 19891004**; **EP 0250647 B2 19950510**; AT E46886 T1 19891015; DE 3621297 A1 19880114; DE 3621297 C2 19920514; DE 3666025 D1 19891109; ES 2011447 B3 19900116; ES 2011447 T5 19950816; JP S6312433 A 19880119; SU 1625328 A3 19910130; US 4724658 A 19880216

DOCDB simple family (application)

**EP 86117386 A 19861213**; AT 86117386 T 19861213; DE 3621297 A 19860625; DE 3666025 T 19861213; ES 86117386 T 19861213; JP 30670486 A 19861224; SU 4202159 A 19870320; US 3878487 A 19870415